

世界日報

**THE WORLD**  
Morning Post

大 雨 日

張大兩目鍾

(張一報書界世送附日期星每)

第八百零四號

▲社址北京石駱馬大街九十號電話編輯部西局二三二八營業部七百九十號

[illegible]

**眼科重明丸**

此藥專治內障外障等症服此丸立即開眼見物每料三十二付大洋三元每盒一元  
批發：上海南京路正和號、廣州西關南橋南街是外埠函購加郵費二毛不足一元不寄

**專治**

**三**

小兒  
橋二  
路九  
南號

防濕折  
瘡老毒  
不淨等

丸  
料一元  
六角加  
二角

丸  
料二元  
四元

丸  
料每盒  
七元

光

一二角

消 行服至  
 止其醫目  
 痛之症不  
 過二服包  
 丸 順喉根每  
 服大洋二  
 元  
 膏 搜風除  
 根 抹患處  
 意不犯每  
 盒大洋一  
 元  
 丹 行服以上各症  
 七服全愈  
 用藥水引  
 水亦可  
 藥 牙痛  
 有特  
 藥行  
 針  
 一  
 房

▲中華民國郵政局特准掛號認爲新聞紙類電報掛號三九五四

[illegible]

| 廣告價目                                                                                                                                                                                                                            |              |    |     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 報日                                                                                                                                                                                                                              |              | 報晚 |     |              |
| 甲等                                                                                                                                                                                                                              | 每行二十五字每日大洋七角 | 甲等 | 第二版 | 每行二十二字每日大洋五角 |
| 乙等                                                                                                                                                                                                                              | 對面           | 甲等 | 第三版 | 每行二十二字每日大洋五角 |
| 丙等                                                                                                                                                                                                                              | 第一版          | 乙等 | 第四版 | 每行二十二字每日大洋三角 |
| 丁等                                                                                                                                                                                                                              | 小廣告          | 乙等 | 第五版 | 每行二十二字每日大洋三角 |
| <p>五十字以內每日大洋一角一<br/>         百字每日大洋二角滿百字不收<br/>         折減價目<br/>         一月以上者八折<br/>         三月以上者七折<br/>         半年以上者六折<br/>         一年以上者五折<br/>         以上各等<br/>         廣告均以一日為<br/>         單位<br/>         用大字者照加</p> |              |    |     |              |

薔薇週刊 第一卷 合訂本

▲現已出版……訂價二角

徵用刊爲本報副刊之一，保舊敝社所編輯，執筆者爲許梅陸晶清黃應隱諸女士，內容除討論婦女問題外，登載文藝創作多篇，思想精進，文字優美，茲特將第廿號至第二十號合計一冊，單印發行，以餉讀者，書印多，購請從速。

總發行所  
代售處

本報出版部  
北新書局及各大書坊

**北京直隸省銀行廣告**

[illegible][illegible]

天 成 賣 拍 行

白金龍 香烟第三期獎券開獎  
本公司五十支白金龍香烟第三期獎券及十支金字香煙第一期獎券定于三月二日在天津本公司開日開獎暨登報告知在案於是日下午二時由中華全國總商會聯合會代表費維儒君蘇維商會聯合會會長張鳴謙君及京津各商行公同監察分別將各號號碼抽籤查開各項獎券第一期至第五獎中獎號碼先行披露報關務供快覽(仍以正式編號單為憑) 五獎以下為數太多恕不費錄  
白金龍香煙第三期獎號碼  
第一獎 一五八七九  
第二獎 金字香煙中獎號碼  
第一獎 三三三九

三期白龍獎券頭彩得主白渭柳君銀威第七方面軍團衛生第二隊隊長

第五獎  
二一六八  
一八一七

第四獎  
〇九三〇  
一六〇七  
一八八一

第三獎  
二一六八  
一八一七

第二獎  
二一六八  
一八一七

第一獎  
二一六八  
一八一七

第五獎  
二一六八  
一八一七

第四獎  
〇九三〇  
一六〇七  
一八八一

第三獎  
二一六八  
一八一七

第二獎  
二一六八  
一八一七

第一獎  
二一六八  
一八一七

天津中國南洋兄弟烟草公司啟

德慶

綢緞葛縐  
毛織呢絨

八五扣

大減價展放三星期

瑞  
電話四二五九  
花素線呢  
洋貨布疋  
九扣

世界日報副刊

合訂本

世界日報副刊撰述者，多一時績學之士，內容豐富，講學與興味並重，印刷優良，裝潢亦極精美，青年課餘，所當人手一編也。

卷數

第一卷（七月份）

第二卷（八月份）

定價

每冊實售大洋二角

外埠函購另加郵費二分

郵費代價按九扣算

總發行所北京世界日報社

第三卷（九月份）

第四卷（十月份）

第五卷（十一月份）

第六卷（十二月份）

第七卷（一月份）

第八卷（二月份）

第九卷（三月份）

星期一 開放中路乾清宮坤寧宮及各陳列室  
 星期二 開放內西路儒秀宮長春宮各處  
 星期三 開放外東路寧壽宮樂壽堂及各陳列室  
 星期四 開放內西路儒秀宮長春宮各處  
 星期五 開放外東路寧壽宮樂壽堂及各陳列室  
 星期六 開放外東路寧壽宮樂壽堂及各陳列室  
 星期日 開放外東路寧壽宮樂壽堂及各陳列室  
 每張一元 （以郵票一律購票優待軍人特價大洋二角）  
 售票時間 下午一時至四時  
 售票地點 古物館精拓銅器拓片出售詳冊實目因索即寄

名品香<sup>男</sup>浴室廣告  
 不惜巨資就原有樓房大加改造分設男女兩部浴室  
 雅潔自辟幕以來頗蒙各界贊許內部俱分單間裝潢精  
 新購置德國瓷盆布置完美招待殷勤如蒙賜顧勿忝  
 電南局<sup>九六六五三二八</sup>前門外掌扇胡同

日聯絡各處通話節車郵船內稱通話費及呼叫通話費除東京津  
 定現洋價目外收項價目隨時另行公布等因已公布在案茲  
 電報局檢閱內開津滬東遼通話費原開五元三分中日  
 本旅順間普通話費一元三角呼叫通話費三角  
 普通話費一元呼叫通話費三角即希各照此佈  
 漢鐵路工務處 招承承辦新線專門西邊大溝 廣告  
 以一座及修造直通一段工程

[illegible][illegible][illegible]

勿尤有奇効敬啟者  
 父喪失之先生現寓  
 南池子  
 中門路西二十二號電車一三一二  
 感謝人舒志全寓安福胡同

請購家居必備之日用品

珍珠茶

每桶大  
 洋四角

此茶係由中國各省名山採運來京特研其  
 等技師用福州珠蘭名種製成其味清香  
 適口飲之能生津止渴祛暑熱健脾開胃  
 夏季最合衛生之飲料也

批發處北京  
 前門外香廠  
 慶隆茶莊  
 電話南局四六五一五五六七

京漢鐵路管理局整理局緊要廣告 第二百六十三號  
 者本路前經便商客商定見自五月十日起將至鄭州利在鄭州站城間每日  
 用郵車改為第四第五兩次車各一輛兼登報廣告凡在第四第五兩次車仍留單  
 車名號發售客票並照前定鋪點行車到鄭州城間之四一四二兩次車  
 逐日照常行駛將原定第四第五兩次車間之四一四二兩次車  
 鋪點均往來客車希各注意此佈  
 第四次軍用郵車  
 北京開上午六點五十分  
 到(翌日)下午五點三十八分  
 第五次軍用郵車  
 北京開上午十點三十分  
 到(翌日)下午九點零一分  
 第四次軍用郵車  
 許州開上午十點三十分  
 到(翌日)下午九點零一分

法商  
 正昌洋行  
 哈德門大街  
 鄭州到下午八時零一分  
 到十二點四十三分

點心食品  
洋麵名煙























園藝游  
三期星日八十  
嬌鸞綺  
芳桂  
伶女  
劇新話  
花海  
清園又一村  
新記新張廣告

### 世界瑣聞

#### 交通部科長因案辭職

交通部科長因案辭職，劉資南何其倒。交通部科長劉資南，因案辭職，劉資南何其倒。交通部科長劉資南，因案辭職，劉資南何其倒。

#### 夏仁虎一封情書

夏仁虎一封情書，十四世紀。夏仁虎一封情書，十四世紀。夏仁虎一封情書，十四世紀。

#### 司法部部員也請平均發薪

司法部部員也請平均發薪，院總檢察處大加攻擊。司法部部員也請平均發薪，院總檢察處大加攻擊。

#### 林建章家裡談神道鬼

林建章家裡談神道鬼，錢能訓等照像。林建章家裡談神道鬼，錢能訓等照像。

#### 京兆烟酒事務局整頓稅收

京兆烟酒事務局整頓稅收，勒令各商號如有假借名義詐索。京兆烟酒事務局整頓稅收，勒令各商號如有假借名義詐索。

#### 新聞學會立案

新聞學會立案，新聞學會立案。新聞學會立案，新聞學會立案。

#### 女牛舞現狀之一斑

女牛舞現狀之一斑，女牛舞現狀之一斑。女牛舞現狀之一斑，女牛舞現狀之一斑。

#### 參觀女附小運動會雜記

參觀女附小運動會雜記，參觀女附小運動會雜記。參觀女附小運動會雜記，參觀女附小運動會雜記。

明珠  
夜啼  
春堤試馬歌  
效創而服之巨料一經服用二小兒腹胃即清爽病源已去均安睡現下康壯喜樂皆自藥片之功也



明珠  
夜啼  
春堤試馬歌  
效創而服之巨料一經服用二小兒腹胃即清爽病源已去均安睡現下康壯喜樂皆自藥片之功也

#### 小說叢談

小說叢談，小說叢談。小說叢談，小說叢談。

#### 金粉世家

金粉世家，金粉世家。金粉世家，金粉世家。

#### 電影之光之改善

電影之光之改善，電影之光之改善。電影之光之改善，電影之光之改善。

#### 電影之光之改善

電影之光之改善，電影之光之改善。電影之光之改善，電影之光之改善。

#### 電影之光之改善

電影之光之改善，電影之光之改善。電影之光之改善，電影之光之改善。

#### 電影之光之改善

電影之光之改善，電影之光之改善。電影之光之改善，電影之光之改善。

#### 電影之光之改善

電影之光之改善，電影之光之改善。電影之光之改善，電影之光之改善。





# 中國北部楊柳樹的調查

(續)

(11) 小葉楊 (*Populus Simonii* C-arr.) ..

這種楊在中國分布最廣，就是辦薄土塬也能够生長，有抗寒和不乾燥的特性，枝條長的形勢，有成潛水式的，有成掃帚形式的，生於張家口內蒙一帶，有成尖頭式的，生於山東濟南和直隸南郡官廳縣地方，有成柱體幹形，生於河南東部，其他地方具有極短的矮幹，戴着大的球形頭部，接樹的年輪，葉的形狀有不同。莖有極亮的白色，也有呈灰綠或灰黑色，京陵附近和西山中類多此種，藍色極其鮮白可愛，此類樹葉如同柳葉一樣也能當作蔬菜使用，所以又叫做菜楊，

甘肅北郡叫此種名黃楊，或青楊，此類木材和大葉槭相似，稍遜，木廠中多用以製造棺材，和建鐵用材，聽說木材趕不上榆樹人皆樂用，因為榆木非常難乾，至少一二二年方能乾燥可用，當中國正在利息最高時候，我想誰也不願意拿現金買來後，乾燥一二年再做建築用材。

(III) 棉櫟 (*Populus suaveolens*, Fischer) ..

此種楊的丫拉上帶着棉絨所以叫做棉楊，因為特別生於河岸又叫做河楊，山西北部，綏遠，膠家口，太原和黃河分界嶺山中，直隸北部，都常看見，牠的木材和葉子皆不如小葉楊優良，救荒本草雖云此葉能食，但遠不如桑葉味芳。

(四) 青楊 (*Populus tremula* Davidiana, Schneider) ..

此類常見於京郊附近門頭溝妙峯山一帶，高度均八〇呎左右，最高的有一，五〇呎，此類樹長的限度，以人力或牲口能斫為限，即不讓牠往大裏生長，又河南的虞氏縣生產苦楊和明楊，北京城則各墳墓地方有一種金泉楊，這三類樹開花否否，尚未有調查出來，又在陝西地方如臨潼，華州，陝州有種楊叫做臭楊，紅楊，箭楊，更有一種從外國傳來的，種子就是美國楊 (*American cotton-wood*) 散見於中國各地鐵路兩旁，生長比本國楊較速，對於企業家利用植物的很抱樂觀，因為此材最適於製造火柴莖，現在牠們只用楊柳木十分之三為大葉楊所造，十分之七為柳木所製。

十六，四，二十，清明中學

宇宙大經濟

(續) 羅登義

(V) 生物死體在土中的變化

前面所說的各種變化，都是在活的生物體內起的。至於生物死後，牠們的屍體拋在土壤中的變化呢？現在且將與本題有關的來說一說。

生物的屍體在土壤中所起之一切變化，大都是微生物的作用。首先的是分解 (Decomposition) 分解作用依空氣的有無，其所得的生產物各有不同。現先說有空氣的分解作用。

作用後，即變為各種簡單中間產物和醋酸等。  
(一) 炭水化物如糖、粉等受微生物的再變化則生最珍貴物，即水和二氧化碳。  
(二) 纖維亦係炭水化物之一，不過因植物體的大部分皆是遺物所構成；且因牠的分解不如糖等之容易，所以另項敘述。分解纖維素必須細菌和微生物兩樣合作始能成功。其所生的中間產物和最終產物，也和項一樣。  
(三) 脂肪的分解，初生有機酸和醇類，終則亦生二氧化碳和水。  
(四) 蛋白質的分解次序，大概如下：  
 $\text{Protein} \rightarrow \text{albumoses} \rightarrow \text{peptones}$

$\text{—} \rightarrow \text{Peptones 或 Peptins} \rightarrow \text{amino-acids} \rightarrow \text{ammonia (NH}_3\text{)}$  變至  $\text{amino-立亞瑪}$ ，則看醇解的情形如何而常生多少遊離的氮素。其所含的炭氫氣，終變成二氧化碳和水；硫則變成硫酸；磷則變成磷酸，多以鹽類存在。  
 (五) 礦物質如鉀鈣鈉鎂硫氮磷等的化合物，在生物體中含量甚少，分解後在土中多以鹽類(salts)存在。如硫酸鹽磷酸鹽等。  
 至於無空氣的分解作用則與有空氣的不同；因為起分解作用的微生物各有不同，所以起的化學變化亦異，分解生植物也因之而不同。大概無空氣的分解作用較有空氣的為遲緩。化學變化起不全，生產出的物質不易變化。常含毒質。多成硫化氫或沼氣等。  
 植物能直接吸取安母立亞中的氮以為食的很少。大多數的都是攝取硝酸鹽的作用是很重要的。這種作用稱之曰硝化作用(Nitrification)，硝化作用也是微生物的作用。現將由安母立亞變成硝酸鹽的化學路徑寫在下面：  

$$\text{1. NH}_3 + 3\text{O} \rightarrow \text{HNO}_2 + \text{H}_2\text{O} \quad 2.$$

$\text{HNO}_2 + \text{C} \rightarrow \text{HNO}_3$  由此所得的硝酸 ( $\text{HNO}_3$ )，與土中碳酸鈣 ( $\text{CaCO}_3$ ) 相作用則成硝酸鈣鹽。這樣所得的硝酸鹽類，便可為植物吸收利用了。

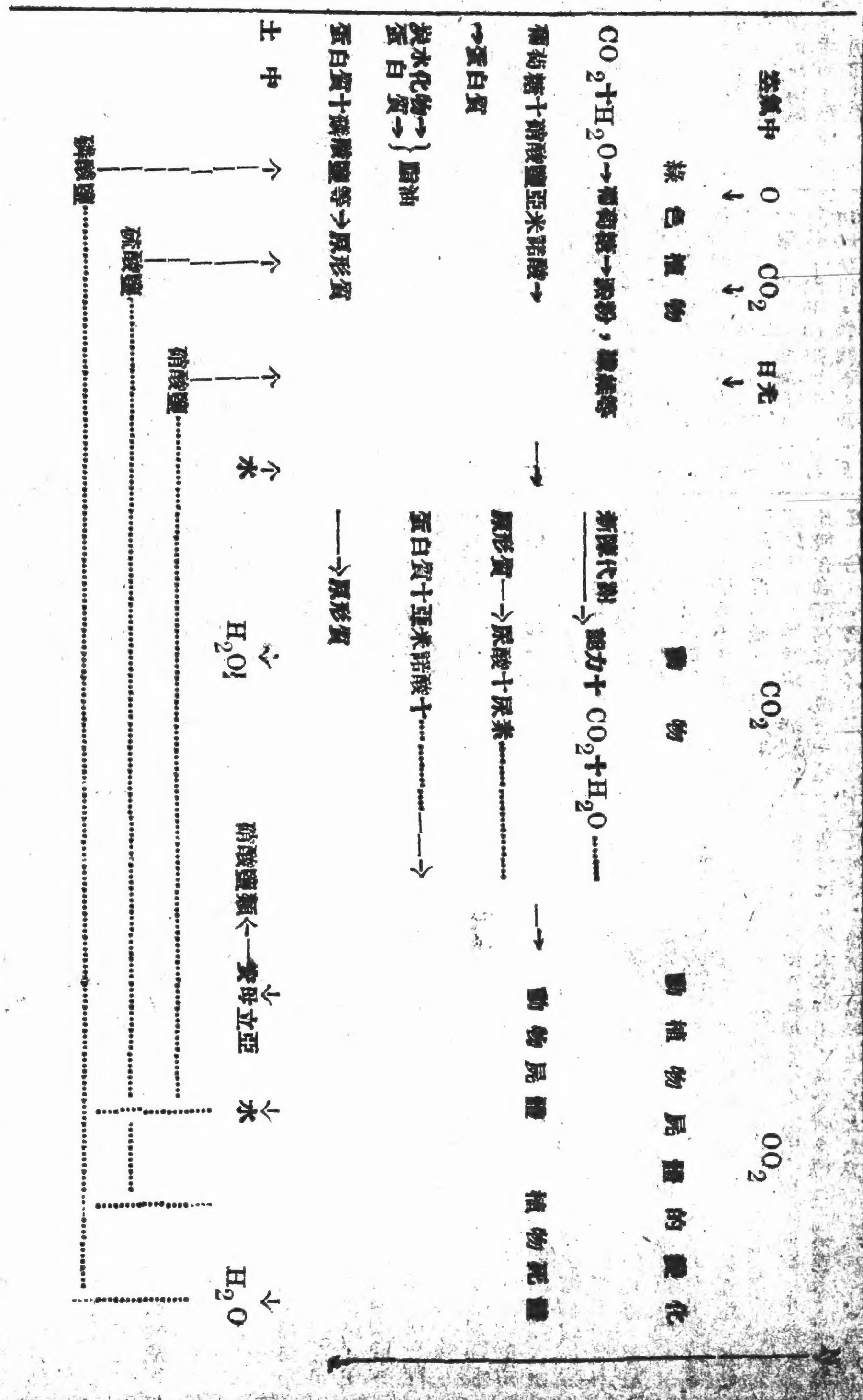
$$2\text{HNO}_3 + \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$$

從安母立亞變成亞硝酸 ( $\text{HNO}_2$ ) 的是由於 Nitrosomonas 和 Nitrosococcus 細菌的作用。從亞硝酸變為硝酸的是由於 Nitrobacter 細菌的作用。

由以上說之看來，生物的屍體在土壤中被種種的化學變化分解出來的最終產物，大半是水、二氧化碳，安母立亞和硫酸鹽、磷酸鹽等。而安母立亞經硝化作用變成硝酸鹽類以存在於土中，這些東西恰是那種植物製造食物所必要的原料。

### (五) 結論

總以上所言而概之，植物從空氣中吸收二氧化碳，自土中攝取水及無機鹽類，由日光供給能力而製造出食物。以供自身及動物之用，為維持生活之資。動物獲得食物於其體內，經種種的化學分解作用；最後生產出二氧化碳，水，安母立亞，及其他無機鹽類而排出於體外。又生物死後的屍體亦因分



大發明年表

(癩)

**趙果權**

| 大發明年表 |                                 | 趙景深 |
|-------|---------------------------------|-----|
| 一九〇五  | Einstein 相對論 (德)                |     |
| 一九〇六  | Wright 兄弟用摩托行機票註冊 (英)           |     |
| 一九〇七  | Willstatter 研究出葉綠素成分 (德)        |     |
| 一九〇七  | Lee de Forest 造成近世無線電用之三極管 (英)  |     |
| 一九〇七  | 第一次發明無線電通過大西洋                   |     |
| 一九〇八  | Onnes 液化氮氣 (德)                  |     |
| 一九〇八  | 長途無線行 (美之 Wright 兄弟法之Forman)    |     |
| 一九〇九  | Pearry 發現北極                     |     |
| 一九〇九  | Shackleton 發現南磁極                |     |
| 一九〇九  | Harder 宣佈固定族算法 (德)              |     |
| 一九一〇  | Harrington Isoprene 合成橡皮 (德)    |     |
| 一九一〇  | Mme. Curie 單離鈾素 (法)             |     |
| 一九一二  | Amundsen 發見南極 (挪威)              |     |
| 一九一二  | 維他命之功用發見                        |     |
| 一九一三  | Einstein 相對論論                   |     |
| 一九一五  |                                 |     |
| 一九一八  |                                 |     |
| 一九一九  | Langemuir 之原子波耳子構造說 (美)         |     |
| 一九一九  | Mtwiniss 觀象鏡 100 吋反射望遠鏡正式應用 (英) |     |
| 一九二一  | Soddy 證明各種原子均係同素原子結合而成 (英)      |     |
| 一九二四  | 水銀鍍金之發明 (英日) Michelson          |     |
| 一九二四  | 五月廿日，無線電話由英國 Poldu 達澳洲 Sidney   |     |
|       | 半通波長92公尺，所用電力僅為28瓩爾瓦特。          |     |

注 一，此年表只列極重要發明及其相關之意見  
二，最近發明尚未完成者及無顯著者不載  
三，英中西文人名地名之譯語，多見本書中，茲不贅。